

О.А.ГИРИНА

Научный музей вулканологии на Камчатке

Музей — хранилище идей, планеты память, прошлых поколений...Приведена информация об уникальных музейных коллекциях вулканических, постмагматических пород Камчатки, Курил и всех тектонических зон планеты.

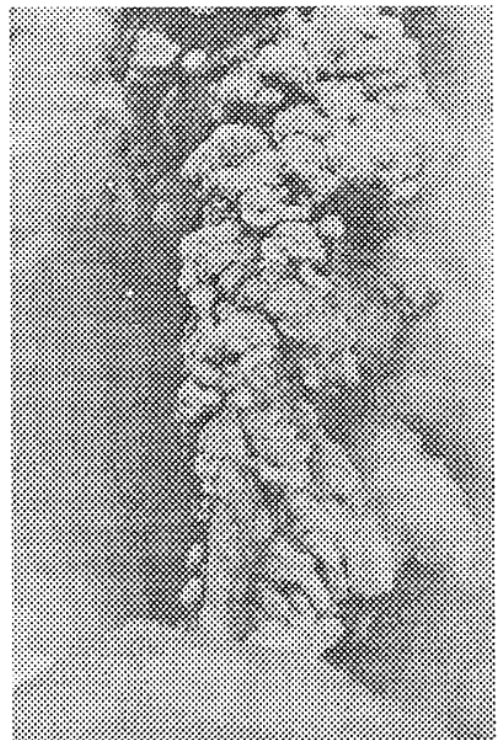
Volcanic museum on Kamchatka. O.A.GIRINA. (Institute of Volcanic Geology and Geochemistry, FEBRAS. Petropavlovsk-Kamchatski).

The article provides the information on the unique museum's collection of volcanic, postmagmatic rocks of Kamchatka, Kurils and of all tectonic zones of the planet.

Наверное, не осталось на Камчатке человека, который не побывал бы в Научном музее вулканологии Института вулканологии и вулканической геологии и геохимии ДВО РАН, находящемся на бульваре Пийпа г.Петропавловск-Камчатский, или, во всяком случае, не слышал бы о нем. Музей возник с образованием Института вулканологии в 1962 г. и постепенно приобрел современный облик. Музей — единственный в своем роде: из многообразия геологических процессов, происходящих на Земле, он посвящен вулканизму и связанным с ним процессам.

Сегодня коллекции музея вулканологии насчитывают 10—15 тыс. образцов пород и минералов. Здесь представлены и хранятся образцы из коллекций Б.И.Пийпа, Г.С.Горшкова, И.И.Гущенко, А.Н.Чиркова, многих ведущих вулканологов, работающих в институтах сегодня.

В музее помещены великолепные фотографии извержений разных вулканов. Основная экспозиция посвящена Камчатке.



Извержение вулкана Толбачик, 1975 г.

ГИРИНА Ольга Алексеевна — кандидат геолого-минералогических наук (Научный музей вулканологии ИВГиГ ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский).



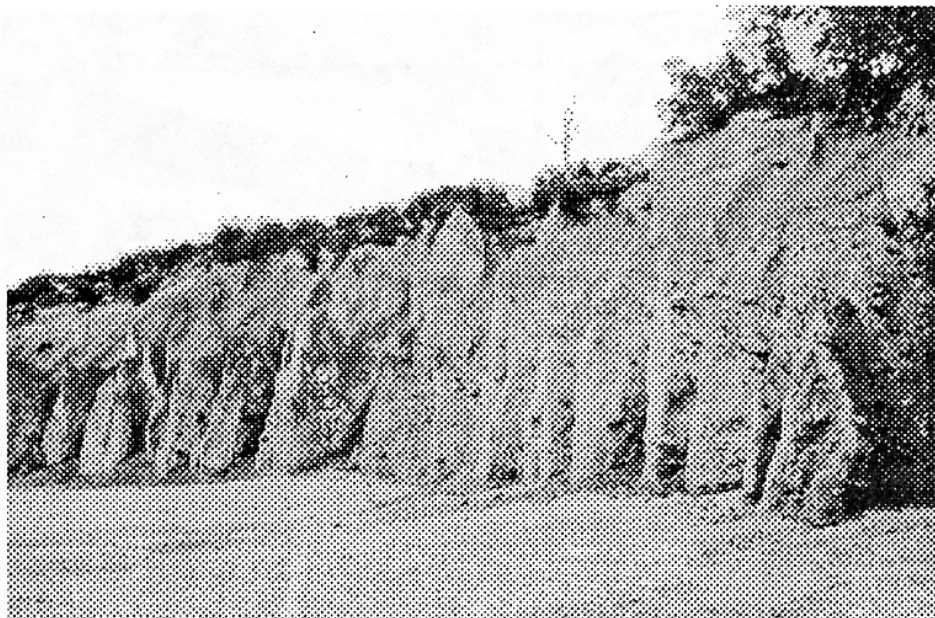
Экспозиции музея

Всего на полуострове насчитывается несколько сотен вулканов, 29 из них действующие. Многие вулканы Камчатки объединены в группы, каждая интересна по-своему, но есть среди них особенная, о которой не сказать невозможно: это — северная группа, включающая ключевскую группу и самый северный действующий вулкан — Шивелуч.

Известный вулканолог Б.И. Пийп, создавший на Камчатке Институт вулканологии, писал так в 1956 г.: «12 вулканов этой группы выступают среди хребтов и лесистых долин северной Камчатки исполинскими массивами камня и льда, образуя незабываемую панораму, полную величия и суровой красоты. Изумительно правильный гигантский конус Ключевской сопки с вечно дымящейся или озаренной огнем извержения вершиной, расположенный в северо-восточном углу скопления вулканов, придает особое очарование этой панораме. По мнению Гюльемара (Guillemard, 1886), одного из кругосветных путешественников конца прошлого столетия, который до своей поездки по Камчатке «видел Анды и Альпы и наблюдал на восходе солнца Котопакси, Этну, Фудзияму и много других гор равного значения», группа ключевских вулканов настолько величественна и совершенна по красоте, что она не идет ни в какое сравнение ни с этими, ни с другими прославленными горами земного шара».

Экспозиция музея представляет продукты извержений действующих вулканов ключевской группы: Ключевского, ежегодно поставляющего на поверхность земли около 75 млн т материала; Безымянного, отличающегося внезапными, катастрофическими извержениями; Толбачика, извержение которого в 1975 г. впервые было предсказано сотрудниками Института вулканологии под руководством П.И. Токарева; Ушковского, открытого как действующий вулкан в 1983 г.

Не обойдены вниманием наши «домашние» вулканы — Авачинский, Корякский, Горелый, Мутновский. Так же можно увидеть продукты извержений некоторых вулканов Курильских островов, подводных акваторий Тихого океана, пирокластический материал, породы рудных месторождений и самоцветы Камчатки, коллекции минералов и строительного природного материала, про-



Толщи пирокластических отложений вулкана Шивелуч

дукты постмагматического и гидротермального преобразования вулканогенных пород, серу разнообразного вида и происхождения, результаты экспериментов, нацеленных на применение вулканогенного материала в производстве Камчатки — глазури, перлит, стекловолокно и стекловата.

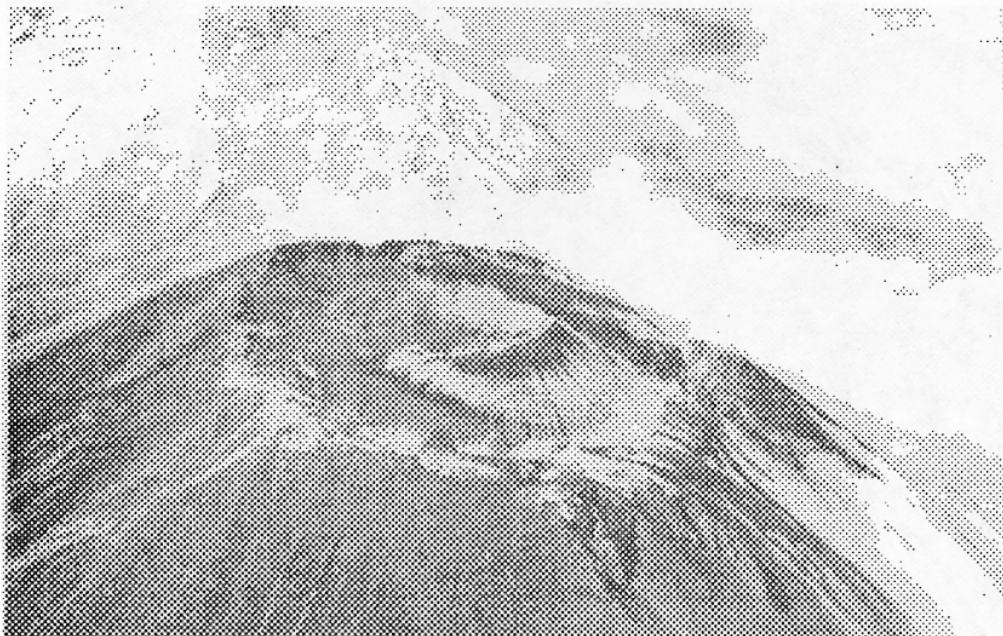
В экспозиции музея представлено множество уникальных образцов пород и минералов: например, 3 новых минерала (пийпит, толбачит и пономаревит), открытых на втором конусе Северного прорыва вулкана Толбачик извержения 1975 г.; коллекция базальтов вулкана Толбачик, характеризующая последовательность развития извержения 1975—1976 гг. (образцы свежих лав отбирались на протяжении полутора лет, все они имеют дату отбора и привязку); авачит — своеобразная порода, получившая собственное название; алливалиты (крупнокристаллические включения) вулкана Ксудач; вулканические бомбы разной формы и размеров — от «яблочных семечек» до полуметра; голубой обсидиан из района последнего действующего вулкана Срединного хребта Камчатки — Ичинского.

Кроме этого, не выходя из музея, можно охватить взглядом продукты вулканизма всех тектонических зон планеты: континентальных окраин (представлены породы вулканов Каскадных гор США, например вулкана Сент-Хеленс, Мексики, Никарагуа); горячих точек (островов Гавайи, Реюньон); островодужных систем (островов Японии, Филиппин, Новой Зеландии); срединно-океанических хребтов (о-ва Исландия); внутриконтинентальных тектонических поясов (Италии — продукты извержений вулканов Везувий, Этна, Стромболи).

Известность Научного музея вулканологии вышла далеко за пределы Камчатки — здесь побывали представители всех континентов планеты, многих стран мира и многих народов России. Благодарности за научные лекции в музее написаны на разных языках представителями различных социальных групп: школьниками и студентами, рабочими и преподавателями школ и вузов, учеными и государственными деятелями...

В конце 80-х годов музей посещали 2—3 тыс. человек в год, в последнее же время — 600—800 человек в год.

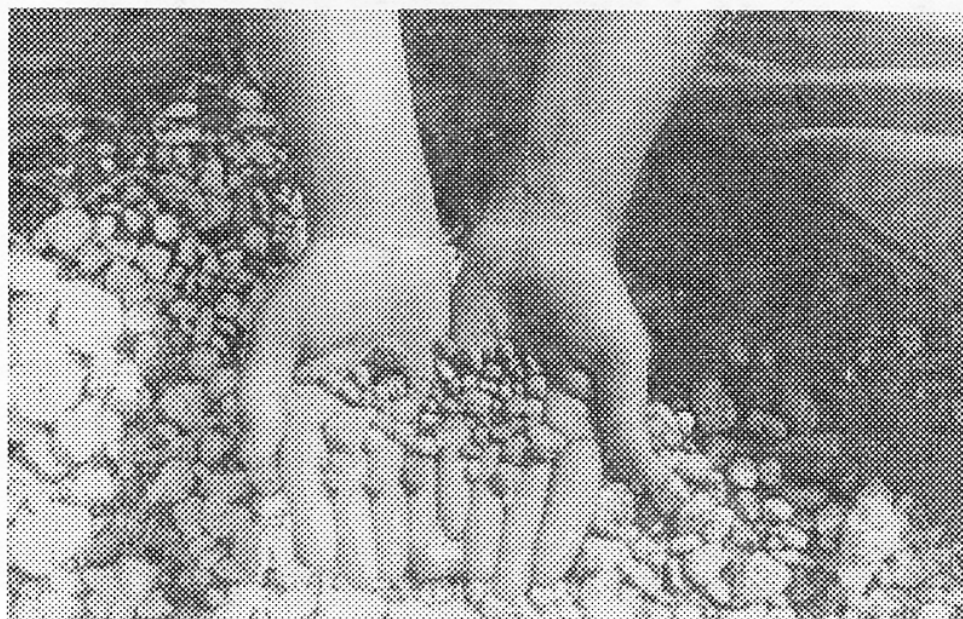
Все достижения отечественной вулканологии всегда находят и будут находить свое место в Научном музее вулканологии ИВ и ИВГиГ ДВО РАН.



1

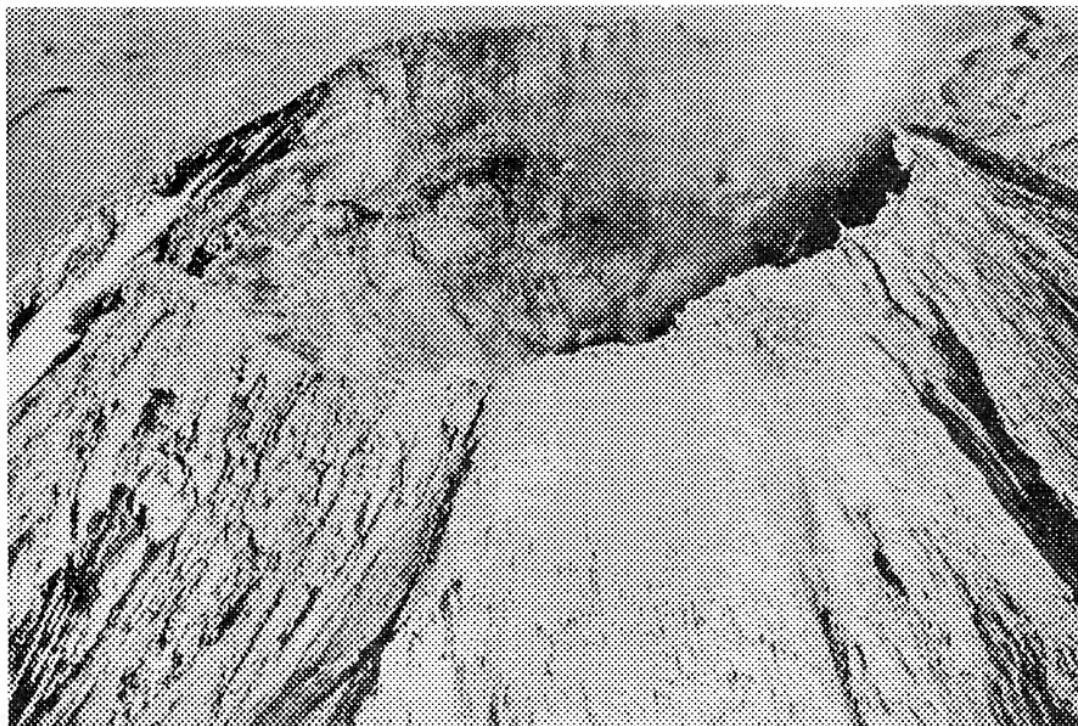


2

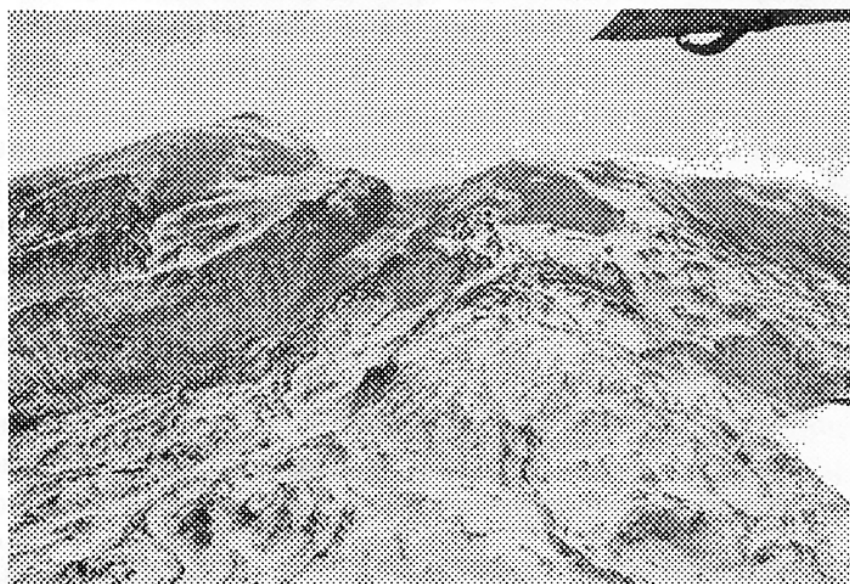


3

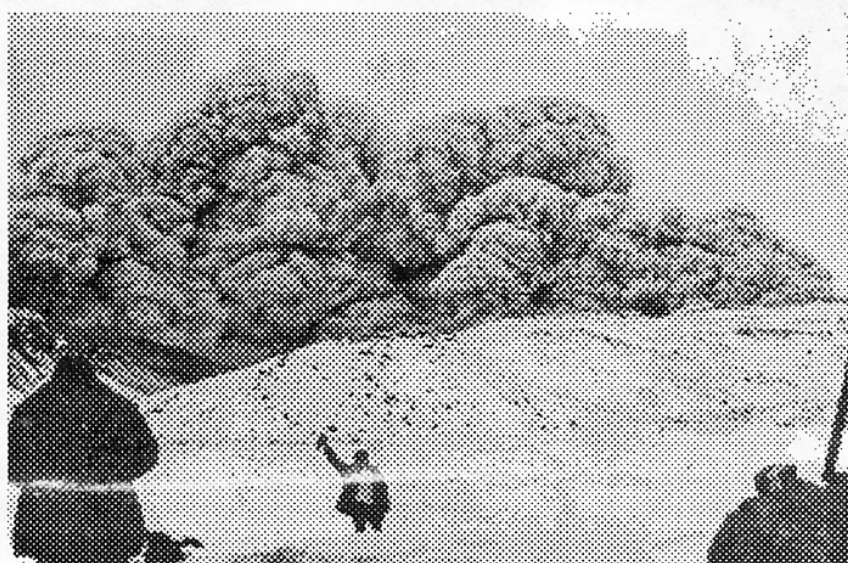
Фототаблица I: 1 — кратер вулкана Ключевской; 2 — лагерь вулканологов в активном кратере вулкана Шивелуч; 3 — аккреционные лапилли вулкана Шивелуч



1



2

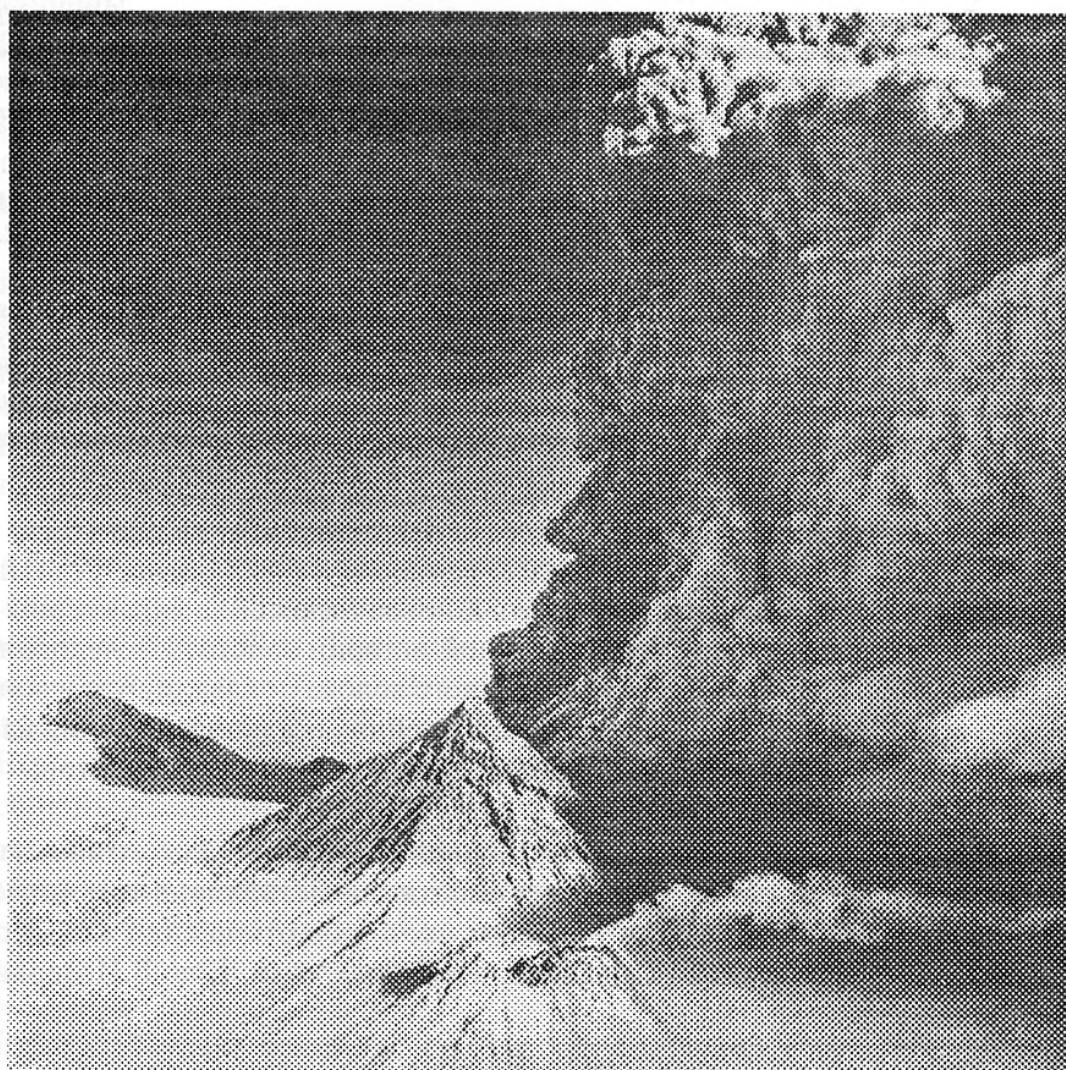


3

Фототаблица II: 1 — кратер вулкана Ключевской, 1968 г. (аэрофото Г.С.Штейнберга); 2 — вулкан Ушковский, ледник Бильченок; 3 — извержение вулкана Безымянный 13—14 октября 1984 г.



1



2

Фототаблица III: 1 — вулкан Шивелуч. Фумаролы на лавовом куполе в активном кратере; 2 — извержение вулкана Ключевской